

L'hybride

La technologie de Dualsun combine la production d'électricité photovoltaïque et la production d'eau chaude, offrant ainsi une solution énergétique efficace et innovante. Les panneaux de Dualsun, tels que ceux de la série Spring, captent l'énergie solaire pour générer de l'électricité, utilisable dans une habitation ou réinjectable dans le réseau. Ils disposent également d'un échangeur de chaleur situé derrière les cellules photovoltaïques, qui récupère la chaleur produite par le panneau pour chauffer de l'eau. Cette eau chaude peut être utilisée pour les besoins domestiques, augmentant ainsi l'efficacité globale du système.

Un aspect important de cette technologie est sa température de stagnation, qui atteint 80°C. Cette caractéristique réduit le risque de dégradation du glycol, un liquide utilisé dans le système pour le transfert de chaleur, rendant les panneaux Dualsun plus durables et efficaces.

En termes de puissance, les panneaux solaires hybrides de Dualsun ont une puissance d'environ 300 watts par mètre carré, ce qui est comparable à de nombreux panneaux photovoltaïques traditionnels. Toutefois, la comparaison doit prendre en compte l'efficacité globale, car les panneaux Dualsun ne produisent pas seulement de l'électricité, mais également de l'eau chaude. Bien que leur puissance électrique soit similaire à celle des panneaux photovoltaïques standards, ils offrent une valeur ajoutée en termes d'efficacité énergétique globale, en particulier dans les applications où la demande en eau chaude est importante.

